

N° Poste ATER	8
Section CNU	60
Quotité	Temps Plein

Affectation Pôle Mobilités et Transports du Futur	
Enseignement	Recherche
FISE Mécanique et Ergonomie	ELLIADD-ERCOS

Description
<p>Enseignement</p> <p>La/le candidat-e interviendra auprès d'un public d'élèves-ingénieurs (L3, M1, M2) en spécialité Mécanique et Ergonomie en formation initiale. Les enseignements pourront porter sur l'un ou l'autre des domaines suivants : dimensionnement de systèmes mécaniques, méthodes des éléments finis, transferts de chaleur, écoulements fluides, interaction flux thermiques, conception collaborative produit/usage, conception centrée utilisateur de produits innovants, analyse de la valeur orientée usage du produit. Une bonne connaissance des outils de simulation numérique (ABAQUS et COMSOL), des approches méthodologiques (SADT, GANTT, PERT, Analyse du besoin, analyse fonctionnelle, analyse de la valeur) et des outils associés dans un environnement collaboratif et distribué (SGBD, SGDT, outil de type PLM) est attendue. Une connaissance des outils d'ingénierie numérique CATIA V5 et ARAS Innovator (ou autre outil de PLM) est bienvenue.</p> <p>Par ailleurs, la/le candidat-e interviendra dans l'encadrement de stages et de projets industriels concrets en conception de produits conduits par les étudiants dans le cadre de leur cursus.</p>
<p>Recherche</p> <p>La/le candidat-e conduira des travaux sur la problématique du développement de connaissances, de méthodes et d'outils pour une conception de produits, de systèmes techniques centrée sur l'homme au sein du Pôle de recherche ERCOS du laboratoire ELLIADD (E.A.466). L'équipe ERCOS aborde la conception de produit innovant sous l'angle de la valeur du produit pour l'homme. Ce positionnement sous-tend des questionnements scientifiques sur lesquels travaillera la/le candidat-e comme les méthodologies et outils technologiques permettant de soutenir la conception et le développement de produit et système innovants favorisant les valeurs techniques, d'estime et d'usage du produit à des fins de faire vivre une expérience à l'Homme. Les projets sur lesquels la/le candidat-e pourra contribuer touchent les domaines du transport et de la mobilité (LAMBERET, Airbus Helicopters) et de la santé au travail (SG4H@W>TMS pour « Serious Game for Health at Work »).</p>

Contacts
<p>Enseignement : BAUME Hugues, hugues.baume@utbm.fr</p> <p>Recherche : ELLIADD/ERCOS SAGOT Jean-Claude, jean-claude.sagot@utbm.fr</p>